マッソントリクロームIII（Blue)試薬キット

1．化学品及び会社情報

化学品の名称　：　マッソントリクロームIII（Blue)試薬キット
製品番号　：　518100100

供給者情報

供給者の会社名称　：　ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社

住所　：　東京都港区芝2-6-1
1050014
電話番号　：　03-5443-5128
ＦＡＸ番号　：　03-5443-5299
担当部門　：　生産・物流・信頼性保証・薬事部門　クオリティーマネジメント部

緊急連絡電話番号:
緊急連絡先:　：　カスタマーサポートセンター
0120-600-152
：　03-5443-5287（LS)

推奨用途及び使用上の制限

使用上の制限　：　専門ユーザー向け。

担当部署　：　生産・物流・信頼性保証・薬事部門
クオリティーマネジメント部

2．危険有害性の要約

GHS分類

本製品は複数の構成試薬からなるキット製品です。 危険有害性の要約にはキット製品としてのGHS分類結果を記載しています。各構成試薬成分の情報は組成及び成分情報を参照ください。

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル　：

注意喚起語　：　危険

危険有害性情報　：　H225 引火性の高い液体及び蒸気。
H302 飲み込むと有害。
H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H331 吸入すると有毒。
H334 吸入するとアレルギー，ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。
H340 遺伝性疾患のおそれ。
H350 発がんのおそれ。

H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。
H371 臓器（全身毒性，血液，呼吸器系）の障害を引き起こすおそれ。
H373 長期にわたる、または反復暴露による臓器（肝臓，呼吸器系，歯）の障害のおそれ。
H401 水生生物に毒性。

注意書き : **安全対策**:
P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 全ての安全注意を読み理解 するまで取り扱わないこと。
P210 熱/火花/裸火/高温のも ののような着火源から遠ざけること。一禁煙。
P233 容器を密閉しておくこと。
P240 容器を接地すること/アースをとること。
P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/機器を使用すること。
P242 火花を発生させない工具を使用すること。
P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264 取り扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P270 この製品を使用するときに，飲食又は喫煙をしないこと。
P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P273 環境への放出を避けること。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
応急措置:
P301 + P330 + P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
P303 + P361 + P353 皮膚（又は髪）に付着した場 合：直ちに汚染された衣類を 全て脱ぐこと。皮膚を流水/ シャワーで洗うこと。
P304 + P340 吸入した場合：空気の新鮮な 場所に移し，呼吸しやすい姿 勢で休息させること。
P305 + P351 + P338 眼に入った場合：水で数分間 注意深く洗うこと。次にコン タクトレンズを着用してい て容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続ける こと。
P309 + P311 暴露したとき、又は気分が悪いとき：医師に連絡すること。
P310 直ちに医師に連絡すること。
P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
P370 + P378 火災の場合： 消火には、乾燥砂、乾燥化学品 、または耐アルコール性泡消化剤を使用する。
保管:
P403 + P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
P403 + P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

P405 施錠して保管すること。
廃棄:
P501 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

GHS分類に該当しない他の危険有害性

知見なし。

3．組成及び成分情報

Bouin's Solution

GHS分類

急性毒性 (吸入)	:	区分3
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	:	区分1A
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	:	区分1
呼吸器感作性	:	区分1
皮膚感作性	:	区分1
生殖細胞変異原性	:	区分2
発がん性	:	区分1A
生殖毒性	:	区分1B
水生環境有害性（急性有害性）	:	区分3

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 (%)	官報公示整理番号
ホルムアルデヒド	50-00-0	9.6	2-482
酢酸	64-19-7	>= 1 - < 10	2-688
メタノール	67-56-1	>= 1 - < 10	2-201
ピクリン酸	88-89-1	< 0.1	3-823

Hematoxylin A

GHS分類

引火性液体	:	区分2
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	:	区分2A
生殖細胞変異原性	:	区分1B

生殖毒性 : 区分1A

特定標的臓器毒性，単回ばく露 : 区分2 (全身毒性)

特定標的臓器毒性，単回ばく露 : 区分3 (気道刺激性, 麻酔作用)

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 (%)	官報公示整理番号
エタノール	64-17-5	>= 80 - < 90	2-202
メタノール	67-56-1	>= 1 - < 10	2-201
プロパン－２－オール	67-63-0	>= 1 - < 10	2-207
ヘマトキシリン	517-28-2	>= 1 - < 10	5-3664

Hematoxylin B

GHS分類

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分1A

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分1

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 (%)	官報公示整理番号
塩化鉄(III)六水和物	10025-77-1	1.2	1-213
塩化水素	7647-01-0	>= 0.1 - < 1	1-215

Enhancer

GHS分類

生殖毒性 : 区分1A

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 (%)	官報公示整理番号
炭酸リチウム	554-13-2	>= 0.1 - < 1	1-154

Red

GHS分類

引火性液体 : 区分3

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分1A

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分1

生殖細胞変異原性 : 区分1B

生殖毒性 : 区分1A

特定標的臓器毒性，単回ばく露 : 区分2 (血液, 呼吸器系)

特定標的臓器毒性，反復ばく露 : 区分2 (肝臓)

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 (%)	官報公示整理番号
エタノール	64-17-5	>= 1 - < 10	2-202
酢酸	64-19-7	>= 1 - < 10	2-688

Red 2

GHS分類

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分2

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分2A

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 (%)	官報公示整理番号
酢酸	64-19-7	>= 1 - < 10	2-688

Mordant

GHS分類

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分1A

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分1

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 (%)	官報公示整理番号
りんモリブデン酸	51429-74-4	>= 1 - < 10	

Blue

GHS分類

GHS分類基準に該当しない。

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 (%)	官報公示整理番号
酢酸	64-19-7	>= 0.1 - < 1	2-688

Blue 2

GHS分類

急性毒性 (経口) : **区分4**

急性毒性 (吸入) : **区分4**

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : **区分1A**

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : **区分1**

呼吸器感作性 : **区分1**

特定標的臓器毒性，単回ばく露 : **区分2 (呼吸器系)**

特定標的臓器毒性，反復ばく露 : **区分2 (呼吸器系, 歯)**

水生環境有害性（急性有害性） : **区分2**

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 (%)	官報公示整理番号
塩化水素	7647-01-0	>= 1 - < 10	1-215
酢酸	64-19-7	>= 0.1 - < 1	2-688

4．応急措置

一般的アドバイス : **危険域から避難させる。**
医師に相談する。
この安全データシートを担当医に見せる。
被災者を一人にしない。

吸入した場合 : **新鮮な空気のある場所に移動する。**
意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。
症状が持続する場合は、医師に連絡する。

皮膚に付着した場合 : **皮膚腐食による傷口を直ちに処置しないと、治癒が遅く傷が残るので、直ちに医療処置が必要。**
皮膚に付いた場合水で十分にすすぐ。
衣服に付いた場合、衣服を脱ぐ。

眼に入った場合	：	少量が目にはねて入った場合、取り返しの付かない組織破壊と失明を引き起こす可能性がある。 眼に入った場合は、直ちに多量の水で洗浄し、医師の手当てを受ける。 病院に運ぶ途中、眼を洗浄し続けます。 コンタクトレンズをはずす。 損傷していない眼を保護する。 洗浄中は眼を大きく開ける。 眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。
飲み込んだ場合	：	口を水で洗浄し、その後多量の水を飲む。 気道を確保する。 無理に吐かせないこと。 ミルクやアルコール飲料を与えない。 意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。 症状が持続する場合は、医師に連絡する。 直ちに被災者を病院に連れて行く。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	：	情報無し。
医師に対する特別な注意事項	：	救急医療手順は、産業医療に責任のある医師に相談して設定すべきである。

5．火災時の措置

消火剤	：	耐アルコール泡消火剤 二酸化炭素（CO2） 粉末消火剤
使ってはならない消火剤	：	大型棒状の水
特有の危険有害性	：	火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。
特有の消火方法	：	汚染した消火廃水は回収すること。排水施設に流してはならない。 火災の残留物や汚染した消火廃水は、関係法規に従って処理する。 火災時の安全上の理由から、缶をそれぞれ別々に保管する 密閉容器を水スプレーで完全に冷却する。
消火を行う者の保護	：	消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。

6．漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	：	保護具を使用する。 十分な換気を確保する。 付近の発火源となるものを取り除く。 安全な場所に避難する。

項目７および８に記載した保護措置を参照する。
蒸気がたまると爆発性濃縮物が生成されるので要注意。蒸気は低いところにたまる可能性あり。

環境に対する注意事項 : 製品を排水施設に流してはならない。
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関連当局に連絡する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 漏出物を閉じ込め、不燃性の吸収剤（砂、土、珪藻土、バーミキュライト等）を使用して集め、地域/国の規則に従い廃棄するために容器に入れる（項目 13 を参照)。

7．取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 : エアゾールの発生を避けること。
蒸気/粉塵を吸い込まない。
曝露を避けるー使用前に特別指示を受ける。
皮膚や眼への接触を避けること。
個人保護については項目 8 を参照する。
作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。
静電気放電に対して予防処置手段をとること。
作業室の換気や排気を十分に行う。
内部が陽圧になっていることがあるので、ふたを開ける場合には、慎重に行う。
洗浄水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。
皮膚感作性並びに喘息、アレルギー、慢性または反復性の呼吸器疾病を有する人は、この製剤を使用するすべての工程に従事しないことが望ましい。
リークまたはこぼれた物質の拡散を防ぐため、適切な液体保持のシステムを用意する。

接触回避 : 酸とアルカリ
酸化剤
還元剤
アルカリ金属
アルカリ土類金属
硝酸
酸塩化物
酸無水物
過酸化物
アンモニア
アルコール
アミン

衛生対策 : 使用中は飲食しないこと。
使用中は禁煙。
休憩前や終業時には手を洗う。

保管

安全な保管条件 : **禁煙。**
容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。
一度開けた容器は注意深く再度密封し、漏れを避けるためまっすぐ立てておく。
ラベルの予防措置を遵守する。
電気設備及び作業資材は技術安全基準に準拠していなければならない。

8. ばく露防止及び保護措置

Bouin's Solution

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	基準
ホルムアルデヒド	50-00-0	TWA	0.1 ppm	安衛法（管理濃度）
		OEL-M	0.1 ppm 0.12 mg/m3	日本産業衛生学会
	詳細情報: 気道感作性物質第 2 群「人間に対しておそらく感作性があると考えられる物質，皮膚感作性物質第 1 群「人間に対して明らかに感作性がある物質，「第 2」に分類される物質は，証拠が比較的十分な物質で，疫学研究からの証拠が限定的であるが，動物実験からの証拠が十分である			
		OEL-C	0.2 ppm 0.24 mg/m3	日本産業衛生学会
	詳細情報: 気道感作性物質第 2 群「人間に対しておそらく感作性があると考えられる物質，皮膚感作性物質第 1 群「人間に対して明らかに感作性がある物質，「第 2」に分類される物質は，証拠が比較的十分な物質で，疫学研究からの証拠が限定的であるが，動物実験からの証拠が十分である			
		C	0.3 ppm	ACGIH
		TWA	0.016 ppm	NIOSH REL
		C	0.1 ppm	NIOSH REL
		TWA	0.016 ppm (Formaldehyde)	NIOSH REL
		C	0.1 ppm (Formaldehyde)	NIOSH REL
		PEL	0.75 ppm	OSHA CARC
		STEL	2 ppm	OSHA CARC
Acetic acid	64-19-7	OEL-M	10 ppm 25 mg/m3	日本産業衛生学会
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	NIOSH REL
		ST	15 ppm 37 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm	OSHA Z-1

			25 mg/m3	
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	OSHA P0
Methanol	**67-56-1**	**TWA**	**200 ppm**	**安衛法（管理濃度）**
		OEL-M	**200 ppm 260 mg/m3**	**日本産業衛生学会**
	詳細情報: 経皮吸収			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH
		TWA	200 ppm 260 mg/m3	NIOSH REL
		ST	250 ppm 325 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	200 ppm 260 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	200 ppm 260 mg/m3	OSHA P0
		STEL	250 ppm 325 mg/m3	OSHA P0
picric acid	88-89-1	TWA	0.1 mg/m3	ACGIH
		TWA	0.1 mg/m3	NIOSH REL
		ST	0.3 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	0.1 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	0.1 mg/m3	OSHA P0

生物学的職業暴露限度

成分	CAS番号	対象物質	生物学的試料	試料採取時期	許容濃度	基準
メタノール	**67-56-1**	**メタノール**	**尿**	**作業終了時**	**20 mg/l**	**日本産業衛生学会**
		Methanol	Urine	End of shift (As soon as possible after exposure ceases)	15 mg/l	ACGIH BEI

Hematoxylin A

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	基準
ethanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	OSHA P0
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Methanol	**67-56-1**	**TWA**	**200 ppm**	**安衛法（管理濃度）**

		OEL-M	200 ppm 260 mg/m3	日本産業衛生学会
	詳細情報: 経皮吸収			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH
		TWA	200 ppm 260 mg/m3	NIOSH REL
		ST	250 ppm 325 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	200 ppm 260 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	200 ppm 260 mg/m3	OSHA P0
		STEL	250 ppm 325 mg/m3	OSHA P0
Isopropanol	67-63-0	TWA	200 ppm	安衛法（管理濃度）
		OEL-C	400 ppm 980 mg/m3	日本産業衛生学会
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
		TWA	400 ppm 980 mg/m3	NIOSH REL
		ST	500 ppm 1,225 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	400 ppm 980 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	400 ppm 980 mg/m3	OSHA P0
		STEL	500 ppm 1,225 mg/m3	OSHA P0

生物学的職業暴露限度

成分	CAS番号	対象物質	生物学的試料	試料採取時期	許容濃度	基準
メタノール	67-56-1	メタノール	尿	作業終了時	20 mg/l	日本産業衛生学会
		Methanol	Urine	End of shift (As soon as possible after exposure ceases)	15 mg/l	ACGIH BEI
Isopropanol	67-63-0	Acetone	Urine	End of shift at end of workweek	40 mg/l	ACGIH BEI

Hematoxylin B

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形	管理濃度 / 許容濃	基準

		態)	度	
塩化水素	7647-01-0	OEL-C	5 ppm 7.5 mg/m3	日本産業衛生学会
		C	2 ppm	ACGIH
		C	5 ppm 7 mg/m3	NIOSH REL
		C	5 ppm 7 mg/m3	OSHA Z-1
		C	5 ppm 7 mg/m3	OSHA P0

Enhancer

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

職業暴露限界値のある物質を含まない。

Red

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	基準
ethanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	OSHA P0
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Acetic acid	64-19-7	OEL-M	10 ppm 25 mg/m3	日本産業衛生学会
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	NIOSH REL
		ST	15 ppm 37 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	OSHA P0

Red 2

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	基準
酢酸	64-19-7	OEL-M	10 ppm 25 mg/m3	日本産業衛生学会
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	NIOSH REL

		ST	15 ppm 37 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	OSHA P0

Mordant

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

職業暴露限界値のある物質を含まない。

Blue

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	基準
酢酸	64-19-7	OEL-M	10 ppm 25 mg/m3	日本産業衛生学会
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	NIOSH REL
		ST	15 ppm 37 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	OSHA P0

Blue 2

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	基準
塩化水素	7647-01-0	OEL-C	5 ppm 7.5 mg/m3	日本産業衛生学会
		C	2 ppm	ACGIH
		C	5 ppm 7 mg/m3	NIOSH REL
		C	5 ppm 7 mg/m3	OSHA Z-1
		C	5 ppm 7 mg/m3	OSHA P0
Acetic acid	64-19-7	OEL-M	10 ppm 25 mg/m3	日本産業衛生学会
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	NIOSH REL
		ST	15 ppm 37 mg/m3	NIOSH REL

		TWA	10 ppm 25 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	OSHA P0

保護具

呼吸用保護具 : 蒸気を形成する場合は、適合したフィルターの付いた呼吸装置を使用する。

手の保護具

品名 : 保護手袋

備考 : 選ばれた防護手袋は、EU指令89/686/EECの仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。 この推薦は、安全データシートで言及されていて、当社が指定した適用法のために、当社が供給した製品にのみ有効。 手袋の供給業者が提供する透過性および破過時間に関する指示に従う。また、切り傷、擦り傷、接触時間など、製品が使われる特定の環境条件も考慮する。 ある特定の作業場の適正度は、防護手袋製造者との相談で決定すべきである。

眼の保護具 : 純水入りの眼洗浄ボトル
密着性の高い安全ゴーグル
プロセス中に異常が起きた場合は、顔面シールドと保護服を着用する。

皮膚及び身体の保護具 : 不浸透性衣服
作業場にある危険物質の量および濃度に応じて、保護具を選択する。

9. 物理的及び化学的性質

Bouin's Solution

外観 : 液体

色 : 黄色

臭い : ホルムアルデヒド状

pH : 1.21

引火点 : 引火せず

比重 : 1.031 g/cm3

溶解度

水溶性 : 完全に混和性である

分解温度 : 有害な分解生成物が火があるとき生成される。

爆発特性 : 乾燥時に爆発性がある。

酸化特性	: この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Hematoxylin A

外観	: 液体
色	: イエローオレンジ色
臭い	: アルコール状
pH	: 5.36
沸点，初留点及び沸騰範囲	: 78 °C
引火点	: 約 12.5 °C
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
比重	: 0.793 g/cm3
溶解度 水溶性	: 完全に混和性である
自然発火温度	: データなし
分解温度	: 有害な分解生成物が火があるとき生成される。
酸化特性	: この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Hematoxylin B

外観	: 液体
色	: イエローオレンジ色
臭い	: 極めて僅か
pH	: 1.5 - 1.9
融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火せず
燃焼性（固体、気体）	: この製品はGHS分類の可燃性ではない。
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし

溶解度
　水溶性　：完全に混和性である

自然発火温度　：データなし

分解温度　：データなし

酸化特性　：この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Enhancer

外観　：液体

色　：無色

臭い　：無い

pH　：酸性

融点・凝固点　：データなし

沸点，初留点及び沸騰範囲　：データなし

引火点　：引火せず

燃焼性（固体、気体）　：この製品はGHS分類の可燃性ではない。

爆発範囲の上限　：データなし

爆発範囲の下限　：データなし

溶解度
　水溶性　：完全に混和性である

自然発火温度　：データなし

分解温度　：データなし

酸化特性　：この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Red

外観　：液体

色　：赤

臭い　：かすか，酢状

pH　：2 - 4

融点・凝固点　：データなし

沸点，初留点及び沸騰範囲　：データなし

引火点	: 約 57 °C
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
溶解度	
水溶性	: 完全に混和性である
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
酸化特性	: この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Red 2

外観	: 液体
色	: 赤
臭い	: 酢状
pH	: 2.48
融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火せず
燃焼性（固体、気体）	: この製品はGHS分類の可燃性ではない。
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
比重	: 1.0048 g/cm3
溶解度	
水溶性	: 完全に混和性である
自然発火温度	: データなし
分解温度	: 有害な分解生成物が火があるとき生成される。

Mordant

外観	: 液体
色	: 無色
臭い	: 無い

pH	: 1.86
融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火せず
燃焼性（固体、気体）	: この製品はGHS分類の可燃性ではない。
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
比重	: 1.001 g/cm3
溶解度	
水溶性	: 完全に混和性である
自然発火温度	: データなし
分解温度	: 有害な分解生成物が火があるとき生成される。
酸化特性	: この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Blue

外観	: 液体
色	: 青
臭い	: かすか，酢状
pH	: 酸性
融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火せず
燃焼性（固体、気体）	: この製品はGHS分類の可燃性ではない。
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
溶解度	
水溶性	: 完全に混和性である
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし

酸化特性　：この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Blue 2

外観　：液体

色　：青

臭い　：無い

pH　：1.1

融点・凝固点　：データなし

沸点，初留点及び沸騰範囲　：データなし

引火点　：引火せず

燃焼性（固体、気体）　：この製品はGHS分類の可燃性ではない。

爆発範囲の上限　：データなし

爆発範囲の下限　：データなし

溶解度
　水溶性　：完全に混和性である

自然発火温度　：データなし

分解温度　：データなし

酸化特性　：この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

10．安定性及び反応性

反応性　：通常の使用条件において既知の危険な反応はない。

化学的安定性　：通常の状態では安定。

危険有害反応可能性　：乾燥禁止。
乾燥時に爆発性がある。
下記の物質と反応する：
酸類
塩基類
酸化剤
還元剤
アルカリ金属
アルカリ土類金属
硝酸
アルコール
アミン

指示通り保管/適用すれば分解しない。

蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。

避けるべき条件 : 氷結しないように保温する。

熱、炎、火花。

混触危険物質 : 酸とアルカリ
酸化剤
還元剤
アルカリ金属
アルカリ土類金属
硝酸
酸塩化物
酸無水物
過酸化物
アンモニア
アルコール
アミン

危険有害な分解生成物 : 火災の際、次のような有害分解が起こる可能性がある:
炭素酸化物
窒素酸化物(NOx)
炭化水素類
塩化水素ガス (HCl)。
硫黄酸化物
リンの酸化物
三水素化リン (ホスフィン)

11. 有害性情報

Bouin's Solution

急性毒性

吸入すると有毒。

製品:

急性経口毒性 : 急性毒性の推定 : > 2,000 mg/kg
方法: 計算による方法

急性吸入毒性 : 急性毒性の推定 : 5.21 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
方法: 計算による方法

急性経皮毒性 : 急性毒性の推定 : > 2,000 mg/kg
方法: 計算による方法

成分:

ホルムアルデヒド:

急性経口毒性	:	LD50 (ラット): 100 mg/kg
		LD50 (マウス): 42 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (ラット): 203 mg/l
		LC50 (マウス): 0.155 mg/l 曝露時間: 2 h
急性経皮毒性	:	LD50 (ウサギ): 270 mg/kg
急性毒性（その他の経路）	:	LD50 (ラット): 87 mg/kg
		LD50 (マウス): 300 mg/kg
		LD50 (ラット): 420 mg/kg

酢酸:

急性経口毒性	:	LD50経口 (ラット): 3,310 mg/kg
急性経皮毒性	:	LD50経皮 (ウサギ): 1016 µl/kg

メタノール:

急性経口毒性	:	LD50経口 (マウス): 7,300 mg/kg
		LD50経口 (ラット): 5,600 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (ラット): 85.26 mg/l 曝露時間: 4 h
		LC50 (ラット): 64000 ppm 曝露時間: 4 h
急性経皮毒性	:	LD50経皮 (ウサギ): 15,800 mg/kg

ピクリン酸:

急性経口毒性	:	LD50 (ラット): 200 mg/kg
急性吸入毒性	:	急性毒性の推定 : > 0.5 mg/l 試験環境: ダスト/噴霧 方法: 専門家の判断
急性経皮毒性	:	急性毒性の推定 : 300 mg/kg 方法: 専門家の判断

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

重度の火傷を起します。

製品:

備考: **組織を極度に腐食し破壊する。**

成分:

酢酸:
結果: 重度の火傷を起します。

メタノール:
備考: この製品は、皮膚に吸収される可能性がある。，皮膚を刺激することがある。

ピクリン酸:
備考: この情報は利用できません。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

重篤な眼の損傷。

製品:

備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

成分:

酢酸:
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

メタノール:
備考: 眼に触れると刺激がある。

ピクリン酸:
備考: この情報は利用できません。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
呼吸器感作性: 吸入するとアレルギー，ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。

製品:

備考: 感作を起こす。

成分:

メタノール:
種: モルモット
結果: 動物実験では感作性なし。

生殖細胞変異原性

遺伝性疾患のおそれの疑い。

成分:

酢酸:

in vitro での遺伝毒性	:	試験タイプ: 染色体異常 試験管内検査 方法: 変異原性(試験管内哺乳類細胞遺伝学的検査) 備考: In vitro試験で、突然変異誘発性が示されなかった
生殖細胞変異原性- アセスメント	:	エームズ試験において変異原性無し。

メタノール:
in vitro での遺伝毒性 : **試験タイプ**: Ames 試験
結果: -

in vivo での遺伝毒性 : **結果**: -

発がん性
発がんのおそれ。

成分:
ホルムアルデヒド:
発がん性 - アセスメント : **動物実験による発ガン性が限定的に認められる**

生殖毒性
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

特定標的臓器毒性，単回ばく露
利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

成分:
ピクリン酸:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

特定標的臓器毒性，反復ばく露
利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

成分:
メタノール:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

吸引性呼吸器有害性
利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:
メタノール:
吸引毒性に分類無し

ピクリン酸:
データなし

Hematoxylin A

急性毒性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:

急性経口毒性	:	急性毒性の推定 : > 2,000 mg/kg 方法: 計算による方法

成分:

エタノール:

急性経口毒性	:	LD50 (ラット): 7,000 mg/kg
		LD50 (マウス): 3,450 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (ラット): 20000 ppm 曝露時間: 10 h
		LC50 (マウス): 39 g/m3 曝露時間: 4 h

メタノール:

急性経口毒性	:	LD50経口 (マウス): 7,300 mg/kg
		LD50経口 (ラット): 5,600 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (ラット): 85.26 mg/l 曝露時間: 4 h
		LC50 (ラット): 64000 ppm 曝露時間: 4 h
急性経皮毒性	:	LD50経皮 (ウサギ): 15,800 mg/kg

プロパン－２－オール:

急性経口毒性	:	LD50経口 (ラット): 4,570 mg/kg
		LD50経口 (マウス): 3,600 mg/kg
		LD50経口 (ウサギ): 6,410 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (ラット): 30 mg/l, 16000 ppm 曝露時間: 4 h
		LC50 (マウス): 53 mg/l
急性経皮毒性	:	LD50経皮 (ウサギ): 13,400 mg/kg

ヘマトキシリン:

急性経口毒性	:	LD50経口 (ラット): 400 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:

備考: 皮膚に刺激/皮膚炎を起すことがある。

成分:

メタノール:

備考: この製品は、皮膚に吸収される可能性がある。，皮膚を刺激することがある。

プロパン－２－オール:

備考: 敏感な人では、皮膚に刺激を起こすことがある。

ヘマトキシリン:

結果: 皮膚に刺激性。

備考: 敏感な人では、皮膚に刺激を起こすことがある。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

強い眼刺激。

製品:

備考: 蒸気は、目、呼吸器系および皮膚に刺激を与える可能性がある。

成分:

メタノール:

備考: 眼に触れると刺激がある。

プロパン－２－オール:

結果: 眼に刺激性。

備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

ヘマトキシリン:

結果: 眼に刺激性。

備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。

呼吸器感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

メタノール:

種: モルモット

結果: 動物実験では感作性なし。

生殖細胞変異原性

遺伝性疾患のおそれ。

成分:

メタノール:

in vitro での遺伝毒性 : **試験タイプ**: Ames 試験
結果: -

in vivo での遺伝毒性 : 結果: -

発がん性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖毒性

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

特定標的臓器毒性，単回ばく露

呼吸器への刺激のおそれ。
眠気又はめまいのおそれ。
臓器（全身毒性）の障害を引き起こすおそれ。

製品:

アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質、単一暴露、分類2に指定。

成分:

プロパン－２－オール:
アセスメント: 眠気又はめまいのおそれ。

ヘマトキシリン:
暴露の主経路: 吸入
アセスメント: 呼吸器への刺激のおそれ。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:

アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

成分:

メタノール:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

プロパン－２－オール:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

ヘマトキシリン:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

メタノール:
吸引毒性に分類無し

ヘマトキシリン:
データなし

詳細情報

製品:
備考: 溶剤は皮膚を脱脂することがある。

Hematoxylin B

急性毒性
利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:

急性経口毒性	:	急性毒性の推定 : > 2,000 mg/kg 方法: 計算による方法
急性吸入毒性	:	急性毒性の推定 : > 20 mg/l 曝露時間: 4 h 試験環境: 蒸気 方法: 計算による方法

成分:
塩化鉄(III)六水和物:

急性経口毒性	:	LD50経口 (ラット): 316 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性
重度の火傷を起します。

製品:
備考: 組織を極度に腐食し破壊する。

成分:
塩化鉄(III)六水和物:
種: ウサギ
結果: 皮膚に刺激性。
備考: 敏感な人では、皮膚に刺激を起こすことがある。

塩化水素:
結果: 火傷を起します。
備考: 組織を極度に腐食し破壊する。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性
重篤な眼の損傷。

製品:
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

成分:
塩化鉄(III)六水和物:
種: ウサギ

結果: 眼に重傷のおそれ。
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

塩化水素:
結果: 眼に重傷のおそれ。
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。
呼吸器感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

塩化鉄(III)六水和物:
生殖細胞変異原性- アセスメント : エームズ試験において変異原性無し。

発がん性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

特定標的臓器毒性，単回ばく露

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

塩化鉄(III)六水和物:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

塩化水素:
アセスメント: 呼吸器への刺激のおそれ。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

塩化鉄(III)六水和物:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

塩化水素:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

塩化鉄(III)六水和物:
データなし

Enhancer

急性毒性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

炭酸リチウム:

急性経口毒性	:	LD50経口 (ラット): 525 mg/kg
		LD50経口 (マウス): 531 mg/kg
		LD50経口 (犬): 500 mg/kg
		LD50経口 (ウサギ): 404 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (ラット): > 2.17 mg/l 曝露時間: 4 h

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

炭酸リチウム:

備考: 敏感な人では、皮膚に刺激を起こすことがある。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

炭酸リチウム:

結果: 眼に刺激性。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。
呼吸器感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

発がん性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖毒性

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

特定標的臓器毒性，単回ばく露

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

炭酸リチウム:

アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

炭酸リチウム:

アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

炭酸リチウム:

データなし

Red

急性毒性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:

急性経皮毒性	:	急性毒性の推定 : > 2,000 mg/kg 方法: 計算による方法

成分:

エタノール:

急性経口毒性	:	LD50 (ラット): 7,000 mg/kg
		LD50 (マウス): 3,450 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (ラット): 20000 ppm 曝露時間: 10 h
		LC50 (マウス): 39 g/m3 曝露時間: 4 h

酢酸:

急性経口毒性	:	LD50経口 (ラット): 3,310 mg/kg
急性経皮毒性	:	LD50経皮 (ウサギ): 1016 µl/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

重度の火傷を起します。

製品:

備考: 組織を極度に腐食し破壊する。

成分:

酢酸:
結果: 重度の火傷を起します。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性
重篤な眼の損傷。

製品:
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

成分:
酢酸:
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性
皮膚感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。
呼吸器感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖細胞変異原性
遺伝性疾患のおそれ。

成分:
酢酸:

in vitro での遺伝毒性	:	**試験タイプ**: 染色体異常 試験管内検査 **方法**: 変異原性(試験管内哺乳類細胞遺伝学的検査) **備考**: In vitro試験で、突然変異誘発性が示されなかった
生殖細胞変異原性- アセスメント	:	エームズ試験において変異原性無し。

発がん性
利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖毒性
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

特定標的臓器毒性，単回ばく露
臓器（血液，呼吸器系）の障害を引き起こすおそれ。

特定標的臓器毒性，反復ばく露
長期にわたる、または反復暴露による臓器（肝臓）の障害のおそれ。

吸引性呼吸器有害性
利用可能な情報に基づく限り未分類。

詳細情報

製品:
備考: 溶剤は皮膚を脱脂することがある。

Red 2

急性毒性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:

急性経皮毒性 : 急性毒性の推定 : > 2,000 mg/kg
方法: 計算による方法

成分:

酢酸:

急性経口毒性 : LD50経口 (ラット): 3,310 mg/kg

急性経皮毒性 : LD50経皮 (ウサギ): 1016 µl/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

皮膚刺激。

製品:

備考: 敏感な人では、皮膚に刺激を起こすことがある。

成分:

酢酸:

結果: 重度の火傷を起します。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

強い眼刺激。

製品:

備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

成分:

酢酸:

備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。
呼吸器感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

酢酸:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 染色体異常 試験管内検査
方法: 変異原性(試験管内哺乳類細胞遺伝学的検査)
備考: In vitro試験で、突然変異誘発性が示されなかった

生殖細胞変異原性- アセスメント : エームズ試験において変異原性無し。

発がん性
利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖毒性
利用可能な情報に基づく限り未分類。

特定標的臓器毒性，単回ばく露
利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

特定標的臓器毒性，反復ばく露
利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

吸引性呼吸器有害性
利用可能な情報に基づく限り未分類。

Mordant

急性毒性
利用可能な情報に基づく限り未分類。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性
重度の火傷を起します。

製品:
備考: 組織を極度に腐食し破壊する。

成分:
りんモリブデン酸:
結果: 火傷を起します。
備考: 組織を極度に腐食し破壊する。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性
重篤な眼の損傷。

製品:
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

成分:
りんモリブデン酸:
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性
皮膚感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。

呼吸器感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

発がん性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

特定標的臓器毒性，単回ばく露

利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:

アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

成分:

りんモリブデン酸:

アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

利用可能な情報に基づく限り未分類。

製品:

アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

Blue

急性毒性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

酢酸:

急性経口毒性	:	LD50経口 (ラット): 3,310 mg/kg
急性経皮毒性	:	LD50経皮 (ウサギ): 1016 µl/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

酢酸:

結果: 重度の火傷を起します。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

酢酸:
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。
呼吸器感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

酢酸:

in vitro での遺伝毒性	:	試験タイプ: 染色体異常 試験管内検査 方法: 変異原性(試験管内哺乳類細胞遺伝学的検査) 備考: In vitro試験で、突然変異誘発性が示されなかった
生殖細胞変異原性- アセスメント	:	エームズ試験において変異原性無し。

発がん性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

特定標的臓器毒性，単回ばく露

利用可能な情報に基づく限り未分類。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

利用可能な情報に基づく限り未分類。

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

Blue 2

急性毒性

飲み込んだり，吸入すると有害

製品:

急性経口毒性	:	急性毒性の推定 : 2,000 mg/kg 方法: 計算による方法
急性吸入毒性	:	急性毒性の推定 : 10 mg/l 曝露時間: 4 h 試験環境: 蒸気 方法: 計算による方法

成分:

酢酸:

急性経口毒性 : LD50経口 (ラット): 3,310 mg/kg

急性経皮毒性 : LD50経皮 (ウサギ): 1016 µl/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

重度の火傷を起します。

製品:

備考: 組織を極度に腐食し破壊する。

成分:

塩化水素:

結果: 火傷を起します。
備考: 組織を極度に腐食し破壊する。

酢酸:

結果: 重度の火傷を起します。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

重篤な眼の損傷。

製品:

備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

成分:

塩化水素:

結果: 眼に重傷のおそれ。
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

酢酸:

備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性: 利用可能な情報に基づく限り未分類。
呼吸器感作性: 吸入するとアレルギー，ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

成分:

酢酸:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 染色体異常 試験管内検査
方法: 変異原性(試験管内哺乳類細胞遺伝学的検査)
備考: In vitro試験で、突然変異誘発性が示されなかった

生殖細胞変異原性- アセスメント : エームズ試験において変異原性無し。

発がん性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

特定標的臓器毒性，単回ばく露

臓器（呼吸器系）の障害を引き起こすおそれ。

成分:

塩化水素:
アセスメント: 呼吸器への刺激のおそれ。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

長期にわたる、または反復暴露による臓器（呼吸器系，歯）の障害のおそれ。

成分:

塩化水素:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

吸引性呼吸器有害性

利用可能な情報に基づく限り未分類。

12．環境影響情報

Bouin's Solution

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

成分:

ホルムアルデヒド:

魚毒性	:	LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): 108 mg/l LC50 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 50 mg/l LC50 (ダニオレリオ(ゼブラフィッシュ)): 41 mg/l 曝露時間: 96 h LC100 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 70 mg/l
ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性	:	EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): 42 mg/l 曝露時間: 24 h 方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類に対する毒性 : EC0 (セネデスムスククアドリカウダ(緑藻)): 2.5 mg/l
曝露時間: 168 h

バクテリアに対する毒性 : EC0 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): 14 mg/l
曝露時間: 16 h

環境毒性アセスメント
水生環境有害性（急性有害性） : 本製品には既知の生体毒性は無い。

水生環境有害性（長期間有害性） : 本製品には既知の生体毒性は無い。

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

酢酸:

魚毒性 : LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): 410 mg/l
曝露時間: 48 h

最大無影響濃度 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 1,000 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): > 1,000 mg/l
曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202

環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

メタノール:

魚毒性 : LC50 (レポミスマクロチルス（ブルージルマンボウ)): 15,400 mg/l
曝露時間: 96 h

LC50 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 8,000 mg/l
曝露時間: 48 h

LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): > 10,000 mg/l

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): > 10,000 mg/l
曝露時間: 48 h

藻類に対する毒性 : EC0 (セネデスムスクククアドリカウダ(緑藻)): 8,000 mg/l
曝露時間: 7 d

バクテリアに対する毒性 : (バクテリア): 6,600 mg/l
曝露時間: 16 h

環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

ピクリン酸:

魚毒性 : LC50 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 106 - 114 mg/l
曝露時間: 96 h

LC50 (レポミスマクロチルス（ブルージルマンボウ)): 160 - 180 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): 80 - 102 mg/l
曝露時間: 48 h

藻類に対する毒性 : EC50 (デスモデスムス・スブスピカトゥス(緑藻)): 575 mg/l
曝露時間: 72 h

EC50 (シュードキルチネリエラ・スブカピタタ(藻)): 324 mg/l
曝露時間: 72 h

環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

成分:

酢酸:

生分解性 : 生分解: 71 %
曝露時間: 5 d
備考: この製品の生分解性テストの結果によれば、すぐに生分解すると考えられます。

メタノール:

生分解性 : 結果: 容易に生体内で分解される。
生分解: 99 %
曝露時間: 30 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301

生化学的酸素要求量（BOD） : 生化学的酸素要求（量）
600 - 1,120 mg/g
インキュベーション時間: 5 d

化学的酸素要求量（COD） : 1,420 mg/g

ThOD : 1,500 mg/g

BOD/ThOD : 76 %

生体蓄積性

成分:

ホルムアルデヒド:
n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 0.0

酢酸:
n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -0.31

メタノール:
生体蓄積性 : 備考: 生物濃縮されない。

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -0.7

ピクリン酸:
n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 1.33

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Hematoxylin A

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

成分:

エタノール:
魚毒性 : LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): 8,000 mg/l
曝露時間: 48 h

LC50 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 7,100 mg/l
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性	:	EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): 5,400 mg/l 曝露時間: 48 h
藻類に対する毒性	:	EC0 (セネデスムスククアドリカウダ(緑藻)): 5,000 mg/l 曝露時間: 7 d
バクテリアに対する毒性	:	EC0 (Pseudomonas putida (シュードモナス‐プチダ)): 6,500 mg/l 曝露時間: 16 h
環境毒性アセスメント 土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

メタノール:

魚毒性	:	LC50 (レポミスマクロチルス（ブルージルマンボウ)): 15,400 mg/l 曝露時間: 96 h LC50 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 8,000 mg/l 曝露時間: 48 h LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): > 10,000 mg/l
ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性	:	EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): > 10,000 mg/l 曝露時間: 48 h
藻類に対する毒性	:	EC0 (セネデスムスククアドリカウダ(緑藻)): 8,000 mg/l 曝露時間: 7 d
バクテリアに対する毒性	:	(バクテリア): 6,600 mg/l 曝露時間: 16 h
環境毒性アセスメント 土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

プロパン－２－オール:

魚毒性	:	LC0 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 10,000 mg/l 方法: OECD 試験ガイドライン 203 LC50 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 12,250 mg/l 方法: OECD 試験ガイドライン 203 LC100 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 15,000 mg/l 方法: OECD 試験ガイドライン 203
ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性	:	EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): 9,500 mg/l 曝露時間: 24 h

藻類に対する毒性 : EC0 (セネデスムスククアドリカウダ(緑藻)): 1,800 mg/l
曝露時間: 168 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

バクテリアに対する毒性 : EC0 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): 1,050 mg/l
曝露時間: 16 h

環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

ヘマトキシリン:
環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

成分:

メタノール:
生分解性 : 結果: 容易に生体内で分解される。
生分解: 99 %
曝露時間: 30 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301

生化学的酸素要求量（BOD） : 生化学的酸素要求（量）
600 - 1,120 mg/g
インキュベーション時間: 5 d

化学的酸素要求量（COD） : 1,420 mg/g

ThOD : 1,500 mg/g

BOD/ThOD : 76 %

プロパン－２－オール:
生分解性 : 生分解: 99 %
曝露時間: 11 d
方法: OECD 試験ガイドライン 302

生分解: 57 %
曝露時間: 5 d
方法: OECD 試験ガイドライン 302

生体蓄積性

成分:

メタノール:
生体蓄積性 : **備考**: **生物濃縮されない。**

n-オクタノール／水分配係数 : **log Pow**: **-0.7**

プロパン－２－オール:
n-オクタノール／水分配係数 : **log Pow**: **0.05**

土壌中の移動性
データなし

他の有害影響
データなし

オゾン層への有害性
非該当
Hematoxylin B

生態毒性

製品:
環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : **土壌に吸着するとは考えられていない。**

環境に関係する他の生物 : **データなし**

成分:
塩化鉄(III)六水和物:
魚毒性 : **LC50** (**ピメファレスプロメラス(ファットヘッドミノウ)**): **22 mg/l**
曝露時間: **96 h**

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : **EC50** (**ダフニアマグナ(ミジンコ)**): **9.6 mg/l**
曝露時間: **48 h**

環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : **土壌に吸着するとは考えられていない。**

環境に関係する他の生物 : **データなし**

塩化水素:
環境毒性アセスメント
水生環境有害性（急性有害性） : **本製品には既知の生体毒性は無い。**

水生環境有害性（長期間有害性） : **本製品には既知の生体毒性は無い。**

土壌の毒性データ : **土壌に吸着するとは考えられていない。**

環境に関係する他の生物 : **データなし**

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

成分:

塩化鉄(III)六水和物:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -4 (24 °C)
方法: OECD 試験ガイドライン 107

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Enhancer

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

成分:

炭酸リチウム:

魚毒性 : LC50 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 30.3 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): 33 mg/l
曝露時間: 48 h

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

成分:

炭酸リチウム:

吸収された有機結合ハロゲン (AOX) : 備考: 非該当

オゾン層への有害性

非該当

Red

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

成分:

エタノール:

魚毒性 : LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): 8,000 mg/l
曝露時間: 48 h

LC50 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 7,100 mg/l
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): 5,400 mg/l
曝露時間: 48 h

藻類に対する毒性 : EC0 (セネデスムスククアドリカウダ(緑藻)): 5,000 mg/l
曝露時間: 7 d

バクテリアに対する毒性 : EC0 (Pseudomonas putida (シュードモナス‐プチダ)): 6,500 mg/l
曝露時間: 16 h

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

酢酸:

魚毒性 : LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): 410 mg/l
曝露時間: 48 h

最大無影響濃度 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 1,000 mg/l

曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): > 1,000 mg/l
曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202

環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

成分:

酢酸:

生分解性 : 生分解: 71 %
曝露時間: 5 d
備考: この製品の生分解性テストの結果によれば、すぐに生分解すると考えられます。

生体蓄積性

成分:

酢酸:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -0.31

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Red 2

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

成分:

酢酸:

魚毒性 : LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): 410 mg/l
曝露時間: 48 h

最大無影響濃度 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)):
1,000 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): > 1,000 mg/l
曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202

環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

成分:
酢酸:
生分解性 : 生分解: 71 %
曝露時間: 5 d
備考: この製品の生分解性テストの結果によれば、すぐに生分解すると考えられます。

生体蓄積性

成分:
酢酸:
n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -0.31

土壌中の移動性
データなし

他の有害影響
データなし

オゾン層への有害性
非該当
Mordant

生態毒性

製品:
環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

成分:
りんモリブデン酸:

魚毒性	:	LC100 (魚): 25 mg/l
藻類に対する毒性	:	EC100 (セネデスムスククアドリカウダ(緑藻)): 54 mg/l
環境毒性アセスメント 土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Blue

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント 土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

成分:

酢酸:

魚毒性	:	LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): 410 mg/l 曝露時間: 48 h 最大無影響濃度 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 1,000 mg/l 曝露時間: 96 h 方法: OECD 試験ガイドライン 203
ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性	:	EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): > 1,000 mg/l 曝露時間: 48 h 方法: OECD 試験ガイドライン 202
環境毒性アセスメント 土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

残留性・分解性

成分:

酢酸:

生分解性 : 生分解: 71 %
曝露時間: 5 d
備考: この製品の生分解性テストの結果によれば、すぐに生分解すると考えられます。

生体蓄積性

成分:

酢酸:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -0.31

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Blue 2

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

成分:

塩化水素:

環境毒性アセスメント

水生環境有害性（急性有害性） : 本製品には既知の生体毒性は無い。

水生環境有害性（長期間有害性） : 本製品には既知の生体毒性は無い。

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

酢酸:

魚毒性 : LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): 410 mg/l

曝露時間: 48 h

最大無影響濃度 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)):
1,000 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): > 1,000 mg/l
曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202

環境毒性アセスメント
土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

成分:
酢酸:
生分解性 : 生分解: 71 %
曝露時間: 5 d
備考: この製品の生分解性テストの結果によれば、すぐに生分解すると考えられます。

生体蓄積性

成分:
酢酸:
n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -0.31

土壌中の移動性
データなし

他の有害影響
データなし

オゾン層への有害性
非該当

13. 廃棄上の注意

廃棄方法
残余廃棄物 : 薬剤または使用済み容器で池、水路、溝を汚染しないこと。
認可された廃棄物処理業者へ委託する。

汚染容器及び包装 : 残りの容器を空にする
製品入り容器と同様に処分する。
空の容器を再使用しない。
空のドラムを燃やしたり、切断トーチを使用しないこと

14．輸送上の注意

国際規制

IATA

国連番号	： 3316
国連番号	： 化学キット
国連分類	： 9
容器等級	： II
ラベル	： 9
梱包指示（貨物機）	： 960
梱包指示（旅客機）	： 960
パッキングの指示（ＬＱ）	： Y960
環境有害性	： 非該当

IMDG

国連番号	： 3316
国連輸送名	： 化学キット
国連分類	： 9
容器等級	： II
ラベル	： 9
F-EmS	： F-A
S-EmS	： S-P

海洋汚染物質(該当・非該当)　： 非該当

MARPOL 73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物資（該当・非該当）

特別の安全対策

データなし

国内法規制

特定の国の規則は項目 15 を参照する。

15．適用法令

Bouin's Solution

関連法規

消防法
非該当
消防活動阻害物質 貯蔵等の　：
届出を要する物質

化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
ホルムアルデヒド	25
メタノール	90

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当

製造の許可を受けるべき有害物
非該当

健康障害防止指針公表物質
非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第57条の2（施行令別表第9）

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
ホルムアルデヒド	548	>=1 - <10
酢酸	176	>=1 - <10
メタノール	560	>=1 - <10
ピクリン酸	450	>=0 - <0.1

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第57条（施行令第18条）

化学名	番号
ホルムアルデヒド	34
メタノール	36
ピクリン酸	28-2

特定化学物質障害予防規則 - 第二類物質

化学名
ホルムアルデヒド

鉛中毒予防規則
非該当

四アルキル鉛中毒予防規則
非該当

有機溶剤中毒予防規則
非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）
非該当

毒物及び劇物取締法

劇物

化学名	物質の種類	政令番号
ホルムアルデヒド	劇物	97

化学物質排出把握管理促進法

特定第1種指定化学物質

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
ホルムアルデヒド	411	9.6

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危険物として規制されていない

航空法
危険物として規制されていない

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
ばら積み輸送 : 有害液体物質(Z類)

個品輸送 : 海洋汚染物質

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
特別管理産業廃棄物
Hematoxylin A

関連法規

消防法
第四類, アルコール類, (400 リットル)

化審法
優先評価化学物質

化学名	番号
メタノール	90
イソプロピルアルコール	102

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当

製造の許可を受けるべき有害物
非該当

健康障害防止指針公表物質
非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第57条の2（施行令別表第9）

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
エタノール	61	>=80 - <90
メタノール	560	>=1 - <10
プロピルアルコール	494	>=1 - <10

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第57条（施行令第18条）

化学名	番号
メタノール	36
イソプロピルアルコール	2-3

法第57条（施行令第18条）

化学名	番号
メタノール	36
イソプロピルアルコール	2-3

特定化学物質障害予防規則
非該当

鉛中毒予防規則
非該当

四アルキル鉛中毒予防規則
非該当

有機溶剤中毒予防規則
第２種有機溶剤等

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）
引火性の物

毒物及び劇物取締法
非該当

化学物質排出把握管理促進法
非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危規則第2,3条危険物告示別表第1：引火性液体類

航空法
施行規則第194条危険物告示別表第1：引火性液体

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
ばら積み輸送 ： 有害液体物質(Z類)

個品輸送 : 海洋汚染物質

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
特別管理産業廃棄物
Hematoxylin B

関連法規

消防法
非該当

化審法
特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当

製造の許可を受けるべき有害物
非該当

健康障害防止指針公表物質
非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第57条の2 (施行令別表第9)

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
塩化水素	98	>=0.1 - <1

名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当

特定化学物質障害予防規則
非該当

鉛中毒予防規則
非該当

四アルキル鉛中毒予防規則
非該当

有機溶剤中毒予防規則
非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)
非該当

毒物及び劇物取締法
非該当

化学物質排出把握管理促進法

第1種指定化学物質

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
塩化第二鉄	71	1.2

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危険物として規制されていない

航空法
危険物として規制されていない

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
ばら積み輸送 : 有害液体物質に該当しない

個品輸送 : 海洋汚染物質としては未分類

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
特別管理産業廃棄物
Enhancer

関連法規

消防法
非該当

化審法
特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当

製造の許可を受けるべき有害物
非該当

健康障害防止指針公表物質
非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物
非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当

特定化学物質障害予防規則
非該当

鉛中毒予防規則
非該当

四アルキル鉛中毒予防規則
非該当

有機溶剤中毒予防規則
非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)
非該当

毒物及び劇物取締法
非該当

化学物質排出把握管理促進法
非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危険物として規制されていない

航空法
危険物として規制されていない

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
ばら積み輸送 : 有害液体物質に該当しない

個品輸送 : 海洋汚染物質としては未分類

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物
Red

関連法規

消防法
第四類, 第2石油類, 水溶性液体, (2000 リットル)

化審法
特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当

製造の許可を受けるべき有害物
非該当

健康障害防止指針公表物質
非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第57条の2（施行令別表第9）

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
エタノール	61	>=1 - <10
酢酸	176	>=1 - <10

名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当

特定化学物質障害予防規則
非該当

鉛中毒予防規則
非該当

四アルキル鉛中毒予防規則
非該当

有機溶剤中毒予防規則
非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）
引火性の物

毒物及び劇物取締法
非該当

化学物質排出把握管理促進法
非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危険物として規制されていない

航空法
危険物として規制されていない

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
ばら積み輸送 : 有害液体物質に該当しない

個品輸送 : 海洋汚染物質としては未分類

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
特別管理産業廃棄物
Red 2

関連法規

消防法
非該当

化審法
特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当

製造の許可を受けるべき有害物
非該当

健康障害防止指針公表物質
非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第57条の2（施行令別表第9）

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
酢酸	176	>=1 - <10

名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当

特定化学物質障害予防規則
非該当

鉛中毒予防規則
非該当

四アルキル鉛中毒予防規則
非該当

有機溶剤中毒予防規則
非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）
非該当

毒物及び劇物取締法
非該当

化学物質排出把握管理促進法
非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危険物として規制されていない

航空法
危険物として規制されていない

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
ばら積み輸送 : 有害液体物質に該当しない

個品輸送 : 海洋汚染物質としては未分類

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物
Mordant

関連法規

消防法
非該当

化審法
特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当

製造の許可を受けるべき有害物
非該当

健康障害防止指針公表物質
非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物
非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当

特定化学物質障害予防規則
非該当

鉛中毒予防規則
非該当

四アルキル鉛中毒予防規則
非該当

有機溶剤中毒予防規則
非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)
非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法
非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危険物として規制されていない

航空法
危険物として規制されていない

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
ばら積み輸送 : 有害液体物質に該当しない

個品輸送 : 海洋汚染物質としては未分類

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
特別管理産業廃棄物
Blue

関連法規

消防法
非該当

化審法
特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当

製造の許可を受けるべき有害物
非該当

健康障害防止指針公表物質
非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第57条の2（施行令別表第9）

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
酢酸	176	>=0.1 - <1

名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当

特定化学物質障害予防規則
非該当

鉛中毒予防規則
非該当

四アルキル鉛中毒予防規則
非該当

有機溶剤中毒予防規則
非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)
非該当

毒物及び劇物取締法
非該当

化学物質排出把握管理促進法
非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危険物として規制されていない

航空法
危険物として規制されていない

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送	:	有害液体物質に該当しない
個品輸送	:	海洋汚染物質としては未分類

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物
Blue 2

関連法規

消防法
非該当

化審法
特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当

製造の許可を受けるべき有害物
非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第57条の2（施行令別表第9）

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
塩化水素	98	>=1 - <10
酢酸	176	>=0.1 - <1

名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当

特定化学物質障害予防規則 - 第三類物質

化学名
塩化水素

鉛中毒予防規則
非該当

四アルキル鉛中毒予防規則
非該当

有機溶剤中毒予防規則
非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）
非該当

毒物及び劇物取締法
非該当

化学物質排出把握管理促進法
非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危規則第2,3条危険物告示別表第1：腐しょく性物質

航空法
施行規則第194条危険物告示別表第1：腐食性物質

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
ばら積み輸送 ： 有害液体物質に該当しない

個品輸送 ： 海洋汚染物質としては未分類

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
特別管理産業廃棄物

16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の安全な取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等のために作成されたものですが、記載されている情報はいかなる保証をするものではなく、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のﾃﾞｰﾀはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料と組み合わせた使用に関しては有効ではありません。